

Cílem diplomové práce bylo vytvořit sbírku řešených úloh z matematiky. Tato sbírka je určena jak žákům základních škol, protože obsahuje množství řešených příkladů, tak učitelům vyučujícím na základních školách jako inspirace pro vytváření vlastních příkladů. Hlavní důraz je kladen na propojení matematiky s běžným životem a také na vazbu na jiné předměty vyučované na základních školách. Sbíрка obsahuje množství příkladů, které popisují situace, se kterými se můžeme setkat v běžném životě. Typickým příkladem takové situace je nakupování zboží různého druhu, slevy z ceny zboží nebo služby, nákup zboží na splátky a podobně. Celá sbírka je členěna do čtyř kapitol, které se vždy váží k danému tématu. První kapitola obsahuje příklady na používání mapy, určování vzdáleností, práce s jízdními řady a také práce s textem. V druhé kapitole se objevují příklady na práci s plánkem daného měřítka, příklady na výpočty obsahů a objemů daných geometrických objektů. Třetí kapitola obsahuje příklady na určování různých slev zboží a porovnávání hodnot podle zadaného kritéria. Ve čtvrté kapitole najdeme příklady na výpočty obsahů a objemů daných geometrických objektů, nakupování zboží různého druhu a s tím související slevy.